#### ⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-62575

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

厅内整理番号

43公開 昭和61年(1986)3月31日

C 09 J 5/00

6770-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

砂発明の名称 間隔用心線を用いた接着法

②特 願 昭59-184250

②出 願 昭59(1984)9月3日

②発明者 久恒

英芳

八王子市中山1084

⑪出 願 人 東洋エンジニアリング

船橋市東船橋6丁目12番10号

株式会社

明 和 書

- 1 発明の名称 間隔用心線を用いた接着法
- 2 特許請求の範囲

3 発明の詳細な説明

[発明の分野]

この発明は2枚の板の間に、シート状のものを 入れるカードケース等の接着法に関する。

[ 従来技術]

カードケース等2枚の板の間に僅かな間隔を要するものでは、その間隔を保持するために、適当な厚さの間隔片を間に挟んで接着する方法が行わ

れている。この間隔片としては通常両面に接着剤を塗布したテーブが使用される。この両面テーブは接着する板の形状に応じて多種類用意されている。

2枚の板を接着するには、先ず1枚の板の上の 所定の位置にこのテープを置き、もう1枚の板を この上に重ね合わせる。

このテープの形状が多種多様であり、極めて柔軟でありかつ接着剤が表面に途布してあるので、この接着作業は自動化は困難で、現状では人手を用いた作業によつている。テープの両面に接着剤を塗布する作業も、これを板の所定の場所(通常周辺)に貼り付ける作業も熟練を要し、コスト高となつている。

ここに提供する発明は間隔を保持するための間隔片を心線とし、この心線と接着剤は別々に、しかし接着する際には接着剤が心線の表面に塗布されて供給されるようにすることにより、材料費が低減し、かつ自動化がやりやすくなるという利点を有するものである。

### 特開昭61-62575(2)

「発明の脱示]

第1図には接着された断面を示す。即52枚の版1、2の間に間隔片として心線3がはまり、板と心線の周囲は接着剤4によつて固められる。保持さるべき所望の間隔は心線3の径によつて決められる。

ノズル装置 5 はあたかも電動工具のように、手 で持って操作できるようにもできるし、固定され

あるいはロボット機械等によつて操作させること により、作業を大幅に自動化することができる。

#### 4 図面の簡単な説明

第1図 本発明の方法により接着された板断面図

第2回 ノズル装置図および先端断面図

第3図 ノズル先端部分図

1 下板 2 上板 3 心線 4 接着剤

5 ノズル装置

6 ノズル

7 心線フープ

8 接着創抑出器

9 ローラー

10 カッター

出願人 東洋エンジニアリング株式会社

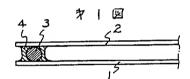
ていて板1の方を動かすようにしてもよい。

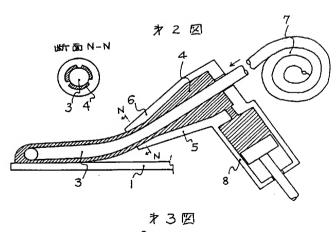
心線3の材質は線になるものならどんなものでも使用できるが、一般的にはプラスチックス、紙、金属等が使用できる。心線と接着剤の満れおよび接着性が良好であることが重要である。心線の断面の形状は屈曲が自在にできる点から、円形が適当である。

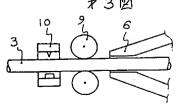
この心線の径が細い時は、心線フーブから心線を押して供給することが困難となるので、ノズルの先端にローラーを1組心線を挟むように置き、このローラーの回転によつて心線を引くようにすることが必要である。第3図

またノズルの先端は、心線の上に接着剤が均等 に塗布されるような構造が望ましい。第2図断値 N-Nにその1例を示す。

このようなノズル装置を使用することにより、 板1の上の所望の位置に心線3を適切に置くこと は極めて容易な作業となり、その能率の向上は落 しい。特にこのような方法によることにより、自 動化を更に進めることができる。即ち自動機城、







DERVETENZE (CESC

TIPA - Beigeling 2 sexiese signification in the contract of th

wite extratees into easy and simultaneously

coated

[74][EVENESASSIENEE | 100/01/2016/00/21/21/10/45]

rueeno rueedate danguage

JP4 5110 (62-57/5) A va N/A various and a second 2-640 (45/4) and a September 8-68

G2/25(0,000) \$332

17/22

GIRE - COS. 5700 20000 NO.

/ASS15740912082USB10>\UBB006257693

# 

in bonding 2 plates with a gap formed by a gap place held between the plates, the gap piece is a wite-which is cushed out of a nozzle and simultaneously coated by an addesive. Another plate is then placed on the plate to be bonded.

Cristolicae estradorany direitadise especialmente metrico de caracteriam Suspectualmente de como de caracteria de caracteria de caracteria de caracteria de caracteria de caracteria de

USE/ADVANTAGE - To make a card case in which a sheet is inserted between two places. Placement and coating of the gap plece can be made automatic, avoiding the use of skilled workers.

TITLE TERMS: EOND SPACE APARTERATE CAPWINE Exteride SIMULTANEOUS COATING

GRI Secondary Accession Numbers (1985-195265)